

כתב כמויות

אוניברסיטת אריאל - מבנה מורשת - עב' שלד

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין
טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.1 עבודות בטון יצוק באתר.				
	כל הבטונים ב-40 אלא אם צוין אחרת.				
02.1.010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	1500.00		
02.1.020	שכבת בטון הגנה ב-20 בעובי 5 ס"מ, ע"ג יריעות האיטום.	מ"ר	1500.00		
02.1.030	ראשי כלונס במידות שונות.	מ"ק	70.00		
02.1.040	קורות יסוד בטון בחתכים שונים.	מ"ק	120.00		
02.1.050	רצפות, קירות ותקרות בטון של בורות ופירים בעוביים שונים.	מ"ק	10.00		
02.1.060	רצפת בטון בעובי 25 ס"מ, לרבות עיבוד תפרים.	מ"ר	1200.00		
02.1.070	רצפת בטון חדר חשמל כפולה בעובי 40 ס"מ, לרבות עיבוד פתחים.	מ"ר	90.00		
02.1.080	קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	130.00		
02.1.090	קירות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	950.00		
02.1.100	קירות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	240.00		
02.1.110	קירות בטון בעובי 35 ס"מ.	מ"ק	600.00		
02.1.120	תוספת מחיר עבר ביצוע קירות בתווי קשתי ומעוגל.	מ"ק	500.00		
02.1.130	קירות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	30.00		
02.1.140	עמודי בטון חתכים מלבניים שונים.	מ"ק	20.00		
02.1.150	עמודי בטון מעוגלים בקטרים שונים.	מ"ק	5.00		
02.1.160	קורות תחתונות מתקרות הבטון בחתכים שונים, לרבות קורות להשענת פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים).	מ"ק	45.00		
02.1.170	בליטה (שן) אופקית מקירות בטון בחתכים שונים עד 0.1 מ"ר, לרבות להשענת פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים).	מ"ק	38.00		
02.1.180	קורות עליונות/מעקות מתקרות הבטון בחתכים שונים לרבות עיבוד שקע ובליטות אופקיות.	מ"ק	80.00		
	להעברה בתת פרק 02.1				

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.1.190	תקרת בטון מקשית בעובי 20 ס"מ	מ"ר	60.00		
02.1.200	תקרת בטון מקשית בעובי 22 ס"מ	מ"ר	1100.00		
02.1.210	תקרת בטון מקשית בעובי 25 ס"מ	מ"ר	1250.00		
02.1.220	תקרת בטון מקשית בעובי 30 ס"מ	מ"ר	130.00		
02.1.230	תקרת בטון מקשית בעובי 40 ס"מ	מ"ר	80.00		
02.1.240	תקרת בטון מקשית בעובי 50 ס"מ	מ"ר	40.00		
02.1.250	תקרת/גג בטון בעובי כולל 16 ס"מ, יצוק ע"ג תבניות פח צורתי, כולל רשת זיון ומחברי גזירה.	מ"ר	230.00		
02.1.260	יציקה משלימה מבטון מעל קורות, קירות ויציקות שונות בעובי פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים) וביניהם, המדידה מתחתית הלוחות או התקרה ועד תחתית שכבת הטופינג, היציקה יחד עם הטופינג.	מ"ק	250.00		
02.1.270	שכבת טופינג מבטון בעובי 5 ס"מ יצוקה ע"ג פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים), קורות וע"ג השלמות הבטון, לרבות החלקה בהליקופטר.	מ"ר	550.00		
02.1.280	שכבת טופינג מבטון בעובי 7 ס"מ יצוקה ע"ג פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים), קורות וע"ג השלמות הבטון, לרבות החלקה בהליקופטר.	מ"ר	3500.00		
02.1.290	משטחי מדרגות מבטון, אופקיים או משופעים בעוביים שונים ומשולשי מדרגות מבטון בחתכים שונים.	מ"ק	120.00		
02.1.300	השלמת משטח משופעי ומדורג מבטון, ע"ג רצפת לוח"דים באודיטוריה בחתכים שונים.	מ"ק	50.00		
02.1.310	בסיסים/הגבהות וקורות מבטון במידות שונות יצוקים בכל מקום שיידרש. המחיר כולל יצירת חורים, תעלות ניקוז, בטונים גלויים ומחלקים, פינות קטומות ובטון ברגים ומסגרות מפרופילים פלדה.	מ"ק	10.00		
02.1.320	בטון שיפועים בכל מקום שידרש, סוג הבטון ב-20.	מ"ק	200.00		
02.1.330	סתימת שכטים בתקרות בטון עוביים שונים, כולל קוצים וכו'.	מ"ר	50.00		

להעברה בתת פרק 02.1

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.1.340	קוצים מצולע בקוטר 12 מ"מ מקובעים ע"י אפוקסי HILTI - HY200 החודרים עד 20 ס"מ לרכיבי הבטון.	יח'	500.00		
02.1.350	קוצים מצולע בקוטר 16÷20 מ"מ לשתילת עמודים מקובעים ע"י אפוקסי HY200 - HILTI החודרים עד 40 ס"מ.	יח'	300.00		
02.1.360	קוצים כנ"ל, אך בקוטר 25 מ"מ.	יח'	100.00		
02.1.370	פלטקות מבוטנות בקירות, קורות ועמודים כולל עוגנים ממחברי גזירה. האביזר מגולבן בחם.	טון	0.60		
02.1.380	מוטות פלדה עגול, מצולע ורשתות מרותכות לזיון הבטון.	טון	550.00		
סה"כ 02.1 עבודות בטון יצוק באתר.					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 07 מתקני תברואה				
	תת פרק 07.2 אינסטלציה צנרת שופכין ודלוחין				
07.2.001	הספקה והתקנה של צינורות שופכין/דלוחין, ניקוזים HDPE, גברית או שו"ע מאושר, עוברים באופן סמוי מתחת לרצפה, בחריץ רצפה באופן גלוי ליד הקיר, מחוברים בריתוך כולל ספחים וכל הנדרש לפי מפרט היצן, צינורות בקוטר 160 מ"מ.	מטר	100.00		
07.2.002	הספקה והתקנה של צינורות שופכין/דלוחין, ניקוזים HDPE, גברית או שו"ע מאושר, עוברים באופן סמוי מתחת לרצפה, בחריץ רצפה באופן גלוי ליד הקיר, מחוברים בריתוך כולל ספחים וכל הנדרש לפי מפרט היצן, צינורות בקוטר 110 מ"מ.	מטר	200.00		
07.2.003	כנ"ל אך צינורות בקוטר 90 מ"מ	מטר	20.00		
07.2.004	כנ"ל אך צינורות בקוטר 75 מ"מ	מטר	25.00		
07.2.005	כנ"ל אך צינורות בקוטר 40-63 מ"מ.	מטר	90.00		
07.2.006	תוספת מחיר עבור עטיפת בטון מזויין מסביב לצינורות בעובי 10 ס"מ לפחות .	מטר	300.00		
07.2.008	הספקה והתקנה של קופסת ביקורת נופלת 110/50 מ"מ, 110/63 מ"מ, 110/110 מ"מ עם מאריך ומכסה מתוברג בתוך מסגרת פליז מרובעת. כולל כל החיבורים והחומרים הדרושים.	יח'	20.00		
07.2.010	הספקה והתקנה של מחסום רצפה או מחסום תופי בקוטר 110/63 מ"מ, 110/50 מ"מ עם מכסה רשת מפליז בתוך מסגרת מרובעת.	יח'	15.00		
07.2.011	כנ"ל בסעיף 07.2.010 אך מחסום רצפה בקוטר 200/110 מ"מ עם סל נירוסטה.	יח'	8.00		
07.2.012	הספקה והתקנה של כובע איורור בקוטר 110 מ"מ.	יח'	20.00		
07.2.013	הספקה והתקנה של כובע איורור בקוטר 63 מ"מ.	יח'	6.00		
07.2.014	הספקה והתקנה של צינורות מי גשם בקוטר 110 מ"מ. הצינורות יהיו מ-HDPE, גברית או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים, הספחים והחומרים הדרושים בשלמות.	מטר	150.00		
להעברה בתת פרק 07.2					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.2.015	הספקה והתקנה בשלמות של קולט מי גשם מתועש בקוטר "6"X4" תוצרת "דלמר" מס' קטלוגי 3-642578 + ברדס או שוו"ע מאושר.	יח'	6.00		
07.2.016	הספקה והתקנה בשלמות של קולט מי גשם מתועש בקוטר "6"X4" תוצרת "דלמר" 1. נקז דלבית "6"X4" אופקי מק"ט 3-642072, 2. נקז דלבית "6"X5" אנכי מק"ט 3-622587, 3. טבעת משפר ניקוז תחתון מק"ט 3-590121, 4. הגבהה לריצוף + רשת פלב"מ 150X150 מ"מ מק"ט 3-500113, 5. גאטוקס - פילטר ראוטכני 50X50 ס"מ מק"ט 3-983001, או שוו"ע מאושר	יח'	3.00		
07.2.017	אביזר שפיכה חופשית לצינור מי גשם מפלדה מגולבנת בזזית 45 מעלות בקוטר "4" כולל כל הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'	9.00		
07.2.018	הספקה והתקנה צינור שרשורי בקוטר "6" עבור ניקוז יסודות, כולל בד גאוטכני מכוסה בחצץ לפי פרט, כולל חפירה וכול העבודות נידרשות להתקנה מושלמת.	מטר	200.00		
07.2.020	הכנה לחיבור עתידי בקוטר 63 מ"מ לקולטן ביוב בקוטר "4" כולל כול האביזרים ועבודות הדרושות להתקנה מושלמת	יח'	3.00		
07.2.021	הכנה לחיבור עתידי בקוטר "4" לקולטן ביוב בקוטר "4" כולל כול האביזרים ועבודות הדרושות להתקנה מושלמת	יח'	20.00		
07.2.022	שרוולים להעברת צנרת ביוב, מים וניקוז בקוטר "6"	יח'	40.00		
07.2.023	שרוולים להעברת צנרת ביוב, מים וניקוז בקוטר "4"	יח'	40.00		
07.2.024	שרוולים להעברת צנרת ביוב, מים וניקוז בקוטר "2"	יח'	40.00		
סה"כ 07.2 אינסטלציה צנרת שופכין ודלוחין					
סה"כ 07 מתקני תברואה					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<p style="text-align: center;">פרק 13 עבודות בטון טרום</p> <p style="text-align: center;">תת פרק 13.1 פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים).</p>					
				<p>כל מחירי הסעיפים בפרק זה כוללים ייצור האלמנטים, הובלתם, הרכבתם בשטח בכל מיקום שידרש. כמו כן כולל המחיר כל חומרי העזר כגון דייס בטון ו/או טיט טרי, זיון תפרים, איטומים וכד'.</p>	
		380.00	מ"ר	פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים) בטון ב-50 בעובי 20 ס"מ.	13.1.010
		190.00	מ"ר	פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים) בטון ב-50 בעובי 30 ס"מ.	13.1.020
		2400.00	מ"ר	פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים) בטון ב-50 בעובי 40 ס"מ.	13.1.030
		430.00	מ"ר	פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים) בטון ב-50 בעובי 45 ס"מ.	13.1.040
<p style="text-align: center;">סה"כ 13.1 פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים).</p>					
<p style="text-align: center;">סה"כ 13 עבודות בטון טרום</p>					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 59 מרחבים מוגנים					
תת פרק 59.1 מרחבים מוגנים					
	כל מוצרי הפלדה יהיו מגולוונים ומאושרים ע"י פיקוד העורף.				
59.1.010	דלת הדף מוסדית במידות 100/200 ס"מ.	יח'	5.00		
59.1.020	חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" נגרר לכיס במידות 100/100/35 ס"מ, כנף פלדה בעובי 24 מ"מ.	יח'	5.00		
59.1.030	פתח חילוץ ב"מרחב מוגן קומתי" מפלדה בעובי 8 מ"מ במידות פתח אור 70/70 ס"מ לרבות סולם ומאחז יד.	יח'	4.00		
59.1.040	שרוול מפלדה בקוטר 4" למעבר צנרת בקירות הממ"מ.	יח'	10.00		
59.1.050	שרוול מפלדה בקוטר 8" למעבר צנרת בקירות הממ"מ לרבות מכסה מתפרק.	יח'	10.00		
59.1.060	צינור אורור מפלדה בקוטר 8" בקירות הממ"מ לרבות מכסה מתפרק.	יח'	20.00		
סה"כ 59.1 מרחבים מוגנים					
סה"כ 59 מרחבים מוגנים					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

כתב כמויות (ריכוז)

11/09/2017

דף מס': 013

אוניברסיטת אריאל - מבנה מורשת - עב' שלד

סה"כ	
	פרק 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 עבודות איטום
	פרק 07 מתקני תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל
	פרק 13 עבודות בטון טרום
	פרק 19 מסגרות חרש
	פרק 59 מרחבים מוגנים

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן